



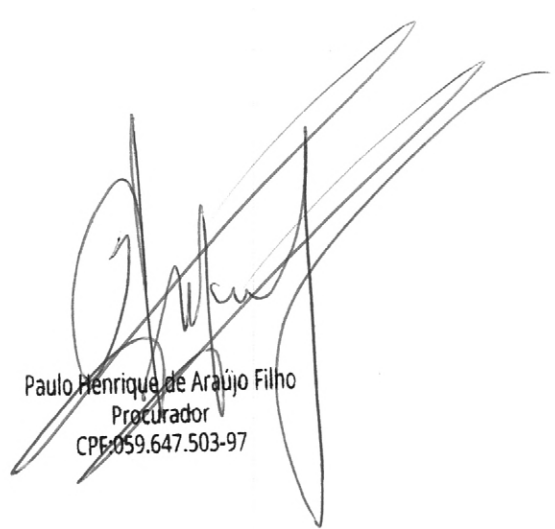
# RESUMO DO ORÇAMENTO




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	<b>DATA:</b>	11/02/2021	<b>BDI:</b>	28,17%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ARRAIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.033,40	0,60
3	PASSAGEM MOLHADA	11.221,00	3,31
		<b>325.579,87</b>	<b>96,09</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>264.355,47</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>74.478,80</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>338.834,07</b>	

Trezentos e Trinta e Oito Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Sete centavos

  
 Paulo Henrique de Araújo Filho  
 Procurador  
 CPF: 059.647.503-97

  
 Otávio Augusto Carvalho Silva  
 Eng. Civil  
 CREA 061177927-7



# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE ARRAIA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

DATA: 11/02/2021 BDI: 28,17%  
 FONTE: SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
 SINAPI 202003 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 04/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	132,21	37,24	2.033,40
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
2.1	PMU.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (TOTAL PARA 03 MESES/FRACÇÃO 100%)	PRÓPRIA	%	100,00	87,55	24,66	11.221,00
<b>PASSAGEM MOLHADA</b>								
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	4,43	1,25	325.579,67
3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	478,06	13,13	3,70	28,40
3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1.195,16	7,40	2,08	8.045,75
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	600,00	3,74	1,05	11.330,12
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	740,11	13,09	3,69	2.874,00
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	435,36	309,89	87,30	12.419,05
3.7	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3ª. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	285,41	48,31	13,61	172.920,64
3.8	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,22	280,03	78,88	17.672,59
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,46	107,30	30,23	24.843,75
3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	247,34	15,99	4,50	5.564,46
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.616,43	6,66	1,88	5.068,00
3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100mm	SEINFRA	M	75,00	293,89	82,79	30.884,31
3.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	110,74	31,20	28.251,00

VALOR ORÇAMENTO: 264.355,47  
 VALOR BDI TOTAL: 74.478,80  
 VALOR TOTAL: 338.834,07

Paulo Henrique de Araújo Filho  
 Eng. Civil  
 CREA 06117927-7  
 CPF: 0591647503-97



Ótávio Augusto Carvalho Silva  
 Eng. Civil  
 CREA 06117927-7

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME CNPJ: 21.541.555/0001-10  
 Rua José Andrade de Sousa, 138, Centro - Teljeuoca/CE, CEP: 62.610-000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3999  
Preliminar  
Preliminar

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA:	11/02/2021	BDI:	28,17%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUIBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
		SINAFI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,10	22,20
TOTAL MAO DE OBRA:					22,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,85	28,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,03	18,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,81	62,15
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,46	1,42
TOTAL MATERIAL:					110,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	121,99
VALOR ENCARGOS (96.20%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	132,21
VALOR BDI (28.17%):	37,24
VALOR COM BDI:	169,45

## 2.1. PMU 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (TOTAL PARA 03 MESES/FRAÇÃO 100%) (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01200000	4.669,45	56,03
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,00300000	10.505,10	31,52
TOTAL MAO DE OBRA:					87,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	58,88
VALOR ENCARGOS (48.89%):	28,67
VALOR COM ENCARGOS:	87,55
VALOR BDI (28.17%):	24,66
VALOR COM BDI:	112,21

## 3.1. 30 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	14,98	1,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	11,10	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					3,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,81	0,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,46	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,45	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,04	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (96.20%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	4,43
VALOR BDI (28.17%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,68



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis 4000  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE  
 RECEBIDA  
 12/2018  
 04/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA:	11/02/2021	BDI:	28,17%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

### 3.2. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	14,98	3,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,10	5,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,55</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	17,67	0,73
12370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	13,83	1,80
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	15,76	1,10
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	9,46	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,13</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,83</b>

### 3.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	79,41	5,96
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,96</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	11,10	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,40</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,48</b>

### 3.4. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,13	1,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,13</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	14,98	1,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	11,10	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,74</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,79</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
Fls 4001

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA:	11/02/2021	BDI:	28,17%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	12/2018
		SINAPI:	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,58	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	120,60	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	0,84	0,76
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	0,84	0,52
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,28</b>

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,61X + 0,89
<b>DMT:</b>	20,00000000
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,09
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,09
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>	3,69
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,78

### 3.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	14,98	89,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	11,10	99,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>189,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	42,84	15,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,39	42,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,15	61,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	222,55
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>	87,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	309,89
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>	87,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	397,19

### 3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,20	15,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,98	19,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,97	2,79
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,46	1,42
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,98	1,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,78	6,78



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA:	11/02/2021	BDI:	28,17%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	12,98
VALOR SEM ENCARGOS:	32,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,26
VALOR COM ENCARGOS:	48,31
VALOR BDI (28.17%):	13,61
VALOR COM BDI:	61,92

## 3.8. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,50	11,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,10	66,60
TOTAL MAO DE OBRA:					66,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	42,84	38,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,39	114,66
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,59	48,98
TOTAL MATERIAL:					201,65

VALOR SEM ENCARGOS:	244,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,13
VALOR COM ENCARGOS:	280,03
VALOR BDI (28.17%):	78,86
VALOR COM BDI:	358,91

## 3.9. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,98	14,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,10	27,75
TOTAL MAO DE OBRA:					42,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,15	64,57
TOTAL MATERIAL:					64,57

VALOR SEM ENCARGOS:	87,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,66
VALOR COM ENCARGOS:	107,30
VALOR BDI (28.17%):	30,23
VALOR COM BDI:	137,53

## 3.10. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,80	3,21
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	31,98	1,12



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4003  
Prest. Municipal de Engenharia  
R. José Andrada de Sousa, 138, Centro - Tejuçuoca/CE, CEP: 62.610-000  
04/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA:	11/02/2021	BDI:	28,17%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%
		SINAFI	202003 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,33
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,66

TOTAL MAO DE OBRA:	11,66
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,13
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	15,99
---------------------	-------

VALOR BDI (28.17%):	4,50
---------------------	------

VALOR COM BDI:	20,49
----------------	-------

## 3.11. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,98
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,20

TOTAL MAO DE OBRA:	2,18
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,29

TOTAL MATERIAL:	4,48
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
---------------------	------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	6,66
---------------------	------

VALOR BDI (28.17%):	1,88
---------------------	------

VALOR COM BDI:	8,54
----------------	------

## 3.12. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	10,00

TOTAL EQUIPAMENTO:	10,00
--------------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	17,21

TOTAL MAO DE OBRA:	38,18
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	2,84
I2153	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	242,09

TOTAL MATERIAL:	245,71
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	275,15
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,74
--------------------------	-------

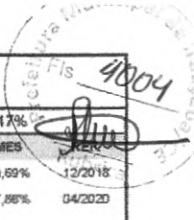
VALOR COM ENCARGOS:	293,89
---------------------	--------

VALOR BDI (28.17%):	82,79
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	376,68
----------------	--------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	<b>DATA:</b> 11/02/2021	<b>BDI:</b> 28,17%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ARRAIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

## 3.13. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	64,81	29,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>29,16</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,98	7,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,10	11,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,27	8,54
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	208,08	4,00
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	49,24	49,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,78</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	241,31	1,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>12,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>110,74</b>
<b>VALOR BDI (28,17%):</b>	<b>31,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>141,94</b>

Paulo Henrique de Araújo Filho  
Procurador  
CPF: 059.647.503-97

Ótávio Augusto Carvalho  
Eng. Civ.  
CREA 061177921





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	<b>DATA :</b>	11/02/2021	<b>BDI :</b>	28,47%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ARRAIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DE</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.033,40	100,00 %			100,00 %
			2.033,40			2.033,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.221,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			3.739,96	3.739,96	3.741,08	11.221,00
3	PASSAGEM MOLHADA	325.579,67	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			97.673,90	130.231,87	97.673,90	325.579,67
		338.834,07	103.447,26	133.971,83	101.414,98	
			103.447,26	237.419,09	338.834,07	338.834,07

Paulo Henrique de Araújo Filho  
 Procurador  
 CPF: 059.647.503-97

Otávio Augusto Carvalho Silva  
 Eng. Civil  
 CREA 061177927-7

*(Handwritten signatures)*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA:	11/02/2021	BDI:	28,17%						
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REP. JURECA:	12/2015
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUABA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%	MES:	47,88%	REP. JURECA:	04/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 28,17%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Paulo Henrique de Araújo Filho  
Procurador  
CPF: 059.647.503-97

Otávio Augusto Carvalho Silva  
Eng. Civil  
CREA 061177927-7



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

4007

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	DATA :	11/02/2021	BDI :	28,17%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

Paulo Henrique de Araújo Filho  
 Procurador  
 CPF: 059.647.503-97

Otávio Augusto Carvalho Silva  
 Eng. Civil  
 CREA 061177927-7



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA	<b>DATA:</b> 11/02/2021	<b>BDI:</b> 28,17%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ARRAIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,69%
		84,13%	47,88%
			04/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,06
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 84,13%**  
**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

*Paulo Henrique de Araújo Filho*  
Procurador  
CPF: 059.647.503-97

*Otávio Augusto Carvalho Silva*  
Eng. Civil  
CREA 061177927-7

PROPOSTA DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE).  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2021.01.14.01

**OBJETO: Tomada de Preços 2021.01.14.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1.0	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	90(NOVENTA) DIAS	R\$ 340.929,98

**R\$ 340.928,98 (Trezentos e Quarenta Mil Novecentos e Vinte e Nove reais e Noventa e Oito centavos).**

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços como materiais, locação e manutenção dos equipamentos instalações e transportes dos equipamentos, estadias e refeições dos funcionários, assim como os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

CNPJ: 41.313.966/0001-66

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Irauçuba (CE) aos 11 de FEVEREIRO de 2021

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

*Francisco Vanderlei Ferreira Paulino*

RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

Sócio Administrador

CPF nº 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

*Francisco Eudes Magalhães Junior*  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Tomada de Preços 2021.01.14.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**LOCAL:** Irauçuba Ce

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA :** 11/01/2021 **BDI :** 28,17%

**VERSÃO**  
026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
2020/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 01/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	132,21	169,45	1.586,52	2.033,40
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
2.1	COMP IRAU 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	87,55	112,21	8.755,00	11.221,00
<b>3 PASSAGEM MOLHADA</b>									
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	4,43	5,68	22,15	28,40
3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	478,06	13,13	16,83	6.276,93	8.045,75
3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	1.195,16	8,27	10,60	9.883,97	12.668,70
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	600,00	3,96	5,08	2.376,00	3.048,00
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	740,11	13,09	16,78	9.688,04	12.419,05
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	435,36	309,89	397,19	134.913,71	172.920,64
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	285,41	48,31	61,92	13.788,16	17.672,59
3.8	C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,22	280,42	359,41	19.410,67	24.878,36
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,46	107,30	137,53	4.341,36	5.564,46
3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	247,34	16,61	21,29	4.108,32	5.265,87
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.616,43	6,66	8,54	24.085,42	30.884,31
3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	75,00	295,32	378,51	22.149,00	28.388,25
3.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	114,91	147,28	4.596,40	5.891,20

**VALOR ORÇAMENTO:** 265.981,65  
**VALOR BDI TOTAL:** 74.948,33  
**VALOR TOTAL:** 340.929,98

Trezentos e Quarenta Mil Novecentos e Vinte e Nove reais e Noventa e Oito centavos

Luciano Wanderlei Carneiro Paulista  
 Socio-Programatario  
 CPF: 924.460.513-91

Eudes Lagalhões Junior  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** Tomada de Preços 2021.01.14.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**LOCAL:** Irauçuba Ce

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 11/01/2021

BDI : 28,17%

FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,10	22,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,20</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,85	28,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,03	18,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,81	62,15
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,46	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,21</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.033,40</b>

### 2.1. COMP IRAU 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01200000	4.669,45	56,03
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,00300000	10.505,10	31,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>11.221,00</b>

### 3.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	14,98	1,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	11,10	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,39</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,45	0,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,81	0,55
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,46	0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,45	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>28,40</b>

### 3.2. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	14,98	3,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,10	5,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,55</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	17,67	0,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** Tomada de Preços 2021.01.14.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**LOCAL:** Irauçuba Ce

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 11/01/2021 **BDI:** 28,17%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	13,83	1,80
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	15,76	1,10
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	9,46	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,13</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>8.045,75</b>

### 3.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	91,02	6,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,83</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	11,10	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>12.668,70</b>

### 3.4. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,35	1,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,35</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	14,98	1,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	11,10	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.048,00</b>

### 3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,90	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	140,44	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	1,00	0,62
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,52</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,61X + 0,89</b>
<b>DMT:</b>						<b>20,00000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,09</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>12.419,05</b>

### 3.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184  
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Eng. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>E2 CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	<b>OBRA:</b>	Tomada de Preços 2021.01.14.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 11/01/2021		<b>BDI:</b> 28,17%	
	<b>LOCAL:</b>	Irauçuba Ce	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>SINAPI</b>	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	14,98	89,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	11,10	99,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>189,78</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	42,84	15,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,39	42,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,15	61,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>309,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>172.920,64</b>

### 3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,20	15,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,98	19,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,33</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,97	2,79
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,46	1,42
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,98	1,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,78	6,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,31</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>17.672,59</b>

### 3.8. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,05	12,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,17</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,10	66,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,60</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	42,84	38,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,39	114,66
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,59	48,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>201,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>280,42</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>24.878,36</b>

### 3.9. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>E2 CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	<b>OBRA:</b>	Tomada de Preços 2021.01.14.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 11/01/2021		<b>BDI:</b> 28,17%	
	<b>LOCAL:</b>	Irauçuba Ce	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,98	14,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,10	27,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,15	64,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>107,30</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>5.564,46</b>	

### 3.10. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	106,13	3,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,49	1,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,95</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,10	11,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,61</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>5.265,87</b>	

### 3.11. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,20	0,98
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,98	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,18</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,66	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,73	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,66</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>30.884,31</b>	

### 3.12. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	84,02	11,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,43</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	14,98	20,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	11,10	17,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,18</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,84	0,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** Tomada de Preços 2021.01.14.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**LOCAL:** Irauçuba Ce

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA : 11/01/2021

BDI : 28,47%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,39	2,84
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	237,34	242,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>245,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>295,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>28.388,25</b>

### 3.13. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	74,00	33,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>33,30</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,98	7,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,10	11,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,59</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,27	8,54
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	208,08	4,00
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	49,24	49,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,78</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	247,09	1,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,91</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.891,20</b>

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Eng. Eudes Magalhães Junior  
Eng Civil - CREA/CE 13.480-D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
Fls. 40/6

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	Tomada de Preços 2021.01.14.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	DATA : 11/01/2021	BDI : 28,17%			
	<b>LOCAL:</b>	Irauçuba Ce	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>			
			<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			<b>SINAPI</b>	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.033,40	100,00 %			100,00 %
			2.033,40			2.033,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.221,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			3.739,96	3.739,96	3.741,08	11.221,00
3	PASSAGEM MOLHADA	327.675,58	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			98.302,67	131.070,23	98.302,68	327.675,58
		340.929,98	104.076,03	134.810,19	102.043,76	340.929,98
			104.076,03	238.886,22	340.929,98	

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

*[Handwritten Signature]*  
leg  
2/12

## COMPOSIÇÃO DO BDI

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** Tomada de Preços 2021.01.14.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretária de Infraestrutura.

**LOCAL:** Irauçuba Ce

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 11/01/2021

BDI : 28,17%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 28,17%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-C

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

**OBRA:** Tomada de Preços 2021.01.14.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

**LOCAL:** Irauçuba Ce

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 11/01/2021      **BDI:** 28,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietário  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	Tomada de Preços 2021.01.14.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 11/01/2021	<b>BDI:</b> 28,17%	
<b>LOCAL:</b>	Irauçuba Ce	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			48,69%	12/2018
			47,76%	01/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>



<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietário  
CPF: 924.460.513-91

Eng. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

  
  
 21/12



<b>E2 CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	<b>OBRA:</b>	Tomada de Preços 2021.01.14.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Arraia, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA :</b> 11/01/2021		<b>BDI :</b> 28,17%		
	<b>LOCAL:</b>	Irauçuba Ce	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

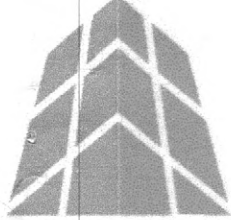
### ENCARGOS INTERSINDICAIS

GRUPO A	ENCARGOS INTERSINDICAIS	%
A1	Refeição (almoço e café da manhã)	24,41
A2	Fardamento	2,84
A3	Equipamentos de proteção individual (EPI)	0,65
A4	Seguro de vida em grupo	0,52
	<b>TOTAL DE ENCARGOS INTERSINDICAIS</b>	<b>28,42</b>

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietário  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D





Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



## PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.14.01

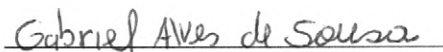
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICIPIO DE REAUÇUBA -CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

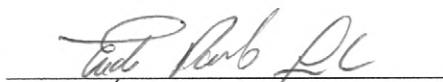
	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICIPIO DE REAUÇUBA -CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	90 DIAS	VALOR R\$: <b>352.505,20</b> - TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E CINCO REAIS E VINTE CENTAVOS.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

PROPONENTE: FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
ENDEREÇO: Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100  
CNPJ: CNPJ: 08.578.564/0001-18  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA

FORTALEZA-CE- 11 DE FEVEREIRO DE 2021.

  
GABRIEL ALVES DE SOUSA  
SÓCIO  
CPF nº 087.778.463-97

  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D



FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100  
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.14.01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA:	11/02/2021	BDI:	28,17%				
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	85,20%	MES	48,69%	DATA REF.	12/2018
CLIENTE:	FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.860,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	120,97	34,08	155,05	1.860,60
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								13.358,00
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		%	100,00	104,22	29,36	133,58	13.358,00
3	PASSAGEM MOLHADA								337.288,60
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	4,94	1,39	6,33	31,65
3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	478,06	14,11	3,97	18,08	8.643,32
3.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	1.195,16	8,81	2,48	11,29	13.493,36
3.4	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	600,00	4,45	1,25	5,70	3.420,00
3.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)DMT - DMT = 20,00	SEINFRA	T	740,11	13,09	3,69	16,78	12.419,05
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	435,36	328,54	92,55	421,09	183.325,74
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	285,41	53,22	14,99	68,21	19.467,82
3.8	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,22	265,07	74,67	339,74	23.516,80
3.9	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	40,46	106,37	29,96	136,33	5.515,91
3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	247,34	19,03	5,36	24,39	6.032,82
3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.616,43	6,45	1,82	8,27	29.907,88
3.12	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	75,00	268,51	75,64	344,15	25.811,25
3.13	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	111,20	31,33	142,53	5.701,20
VALOR TOTAL:								392.505,20	

Trezentos e Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Cinco reais e Vinte centavos

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ nº 08.578.564/0001-18  
Gabriel Alves de Sousa  
Gabriel Alves de Sousa  
RG. 2016080522-2 - CPF: 087.778.463-97  
SÓCIO PROPRIETÁRIO

EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D

*(Handwritten signatures and initials)*



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.14.01

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>DATA :</b> 11/02/2021	<b>BDI : 28,17%</b>			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ARRAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.860,60	0,53
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.358,00	3,79
3	PASSAGEM MOLHADA	337.286,60	95,68
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>352.505,20</b>	<b>100,00</b>

Trezentos e Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Cinco reais e Vinte centavos


FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 06.578.564/0001-18  
*Gabriel Alves de Sousa*  
Gabriel Alves de Sousa  
RG. 2016080522-2 - CPF: 087.778.463-97  
SÓCIO PROPRIETÁRIO

*Eudásio Paulo Fernandes*  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 5979-D

*[Handwritten signatures]*



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.14.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE ARRAIA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA : 11/02/2021		BDI : 28,17%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARRAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,94	24,42	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,49	15,49	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,87	53,42	
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,13	1,22	
						TOTAL MATERIAL:	94,55
						VALOR:	120,97

2.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMÉS	0,10000000	12.506,07	1.250,61	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMÉS	0,40000000	5.598,87	2.239,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3.474,16
						TOTAL SIMPLES	3.474,16
						TOTAL PARA 3 MESES	10.422,48
						FRAÇÃO DE 100%	104,22
						BDI (28,17%)	29,36
						VALOR:	133,58

3.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,12	0,16	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,87	0,47	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,13	0,10	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,44	0,17	
						TOTAL MATERIAL:	0,90
						VALOR:	4,94

3.2. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	15,18	0,63	

*B*  
*u*  
*Ruo*  
*ES*  
*GB*

I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	11,88	1,54
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	13,54	0,95
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	8,13	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,11</b>

**3.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	94,59	7,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,09</b>	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,72</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

**3.4. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,35	1,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,35</b>	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,10</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>4,45</b>

**3.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,65	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>	
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,90308642	1,00	0,90
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,61951728	1,00	0,62
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>1,52</b>	
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,61X + 0,89</b>	
<b>DMT:</b>					<b>20,00000000</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>13,09</b>

**3.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>225,87</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	36,62	13,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,33	36,14
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	48,27	53,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,67</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>328,54</b>

**3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,06</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,99	2,40
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,13	1,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,42	1,71
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,83	5,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,16</b>	

*(Handwritten signatures and initials)*

VALOR: \_\_\_\_\_

**3.8. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	36,82	32,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,33	97,02
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,36	42,10
TOTAL MATERIAL:						171,79
<b>VALOR:</b>						<b>285,07</b>

**3.9. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						50,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	48,27	55,51
TOTAL MATERIAL:						55,51
<b>VALOR:</b>						<b>106,37</b>

**3.10. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,16
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
<b>VALOR:</b>						<b>19,03</b>

**3.11. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,30	0,17
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,21	3,69
TOTAL MATERIAL:						3,86
<b>VALOR:</b>						<b>6,45</b>

**3.12. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	87,60	11,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,91
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	13,21	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						45,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,82	0,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,33	2,41
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	204,00	208,08
TOTAL MATERIAL:						211,16
<b>VALOR:</b>						<b>288,51</b>

*(Handwritten signatures and initials)*